平成 15 年 11 月 29 日

Cuty・Axisユーザー様各位

株式会社三明

Cutyバージョンアップに関するご案内

弊社 AC サーボ CutyAxis をご利用頂きまして誠に有難うございます。弊社はこれまで、より多くのお客様に快適にご利用いただくために、機会あるごとに製品のグレードアップを行ってまいりました。現行バージョンは平成 14 年 8 月より数多くのお客様にご利用頂いて参りましたが、さらに使い安くするためにこのたびバージョンアップを行うことと致しました。バージョンアップの内容はセンサー位置決めモードの仕様見直しと、ブレーキ出力タイミング、ポイント番号出力仕様を追加いたしました。以下にバージョンアップのご案内をさせて頂きます。

このバージョンアップによるお客様へのご迷惑や混乱が発生しないように下記のような方針にて対応を進めておりますので、ご理解とご協力をお願い申し上げる次第でございます。

―記―

1．バージョンアップ

販売開始　　：平成 15 年 12 月 8 日
Cuty・Wave 配布開始：平成 15 年 12 月 8 日
バージョン　　：Ｃｕｔｙ・Ａｘｉｓ　VER2.50　→　VER2.57
　　：Ｃｕｔｙ・Ｗａｖｅ　VER2.50　→　VER2.57

2．基本方針

a) 下位互換性を損なうことはありません。
b) 工場出荷時の状態は従来バージョン(2.00 および 2.50)との互換性を保ち、新機能を使用する場合はパラメータの設定を行って初めて有効となるように設計致しております。
c) Ｃｕｔｙ・Ｗａｖｅは新しい仕様のものに対応させるバージョンを新たに開発し、お客様に対しては無償で配布。Ｃｕｔｙのバージョンアップ開始前に配布を完了致します。
d) 新しいＣｕｔｙ・ＷａｖｅはＣｕｔｙ・Ａｘｉｓ従来 ROM バージョン(VER2.50 以前)に対しても使用することが可能と致します。

3．文書、資料など

バージョンアップ開始前に、Ｃｕｔｙ・Ａｘｉｓの取扱説明書を準備致し、新バージョンＣｕｔｙ・Ａｘｉｓをご購入時または 12 月 8 日よりホームページにて配布させて頂きます。Ｃｕｔｙ・Ｗａｖｅについては事前に配布を開始いたしますが、ホームページからのダウンロードは 12 月 8 日からとさせて頂きます。

４．変更改善内容

a) センサー位置決めモードの仕様見直し

b) ブレーキ出力タイミング

c) ポイント番号出力仕様を追加

５．Ｃｕｔｙ・Ｗａｖｅについて

今回のバージョンアップはハードウェアなどの変更は一切行っておりません。

機能追加はすべてパラメータの変更により使用が可能となり、変更を行わない限りは従来バージョンのＣｕｔｙとまったく同様に使用することが可能となっております。従いまして、基本的にお客様にご迷惑や混乱をきたすような要因はございません。ただし、Ｃｕｔｙ・Ｗａｖｅについては最新のものをご使用いただく必要がございます。先にもご説明いたしましたとおり、最新版のＣｕｔｙ・Ｗａｖｅを事前に配布いたします。

CutyAxis － CutyWave 組み合わせ表

CutyWave	CutyAxis VER1.12	CutyAxis VER2.00	CutyAxis VER2.50	CutyAxis VER2.57	備考
Ver1.00	○	×	×	×	VER2.00 以上のCutyAxis に対しては一切の操作が出来ません。データを 2.02 以上で使用可能に変換するソフトウェアは別途配布しています。
Ver2.02	○	○	△	△	△印は一部使用できない機能があります。
Ver2.50	○	○	○	△	
Ver2.57	○	○	○	○	

Cuty・Wave 配布方法

記録媒体による配布　　：3.5 インチフロッピーディスク　2 枚組　（無償）

インターネット　　：インターネットよりダウンロード（無償）

http://www.sanmei.co.jp

平成 15 年 11 月 29 日
株式会社三明

CutyAxis
バージョンアップのご案内（ver2.50→ver2.57）

弊社 AC サーボ CutyAxis をご利用頂きまして誠に有難うございます。弊社はこれまで、より多くのお客様に快適にご利用いただくために、機会あるごとに製品のグレードアップを行ってまいりました。現行バージョンは平成 14 年 8 月より数多くのお客様にご利用頂いて参りましたが、さらに使い安くするためにこのたびバージョンアップを行うことと致しました。バージョンアップの内容はセンサー位置決めモードの仕様見直しと、ブレーキ出力タイミング、ポイント番号出力仕様を追加いたしました。以下にバージョンアップのご案内をさせて頂きます。移行に関する注意点は最後のページをご覧ください。

１．センサー位置決め機能の仕様見直し

下図のようなデータをポイントテーブルに記憶させ、スタート信号を入力、実行させます。このとき加速途中で位置決めセンサーが入力すると下図のように加速をやめ、センサー入力された時点の速度にて位置決めを行う仕様となっていました。（図 1）
今回のバージョンアップでは図 2 のように変更しております。

ﾎﾟｲﾝﾄ	絶対値	移動量	速度	加減速	分岐先	連続
0	0	30000	3000	500	2	1
1						
:	:	:	:		:	:

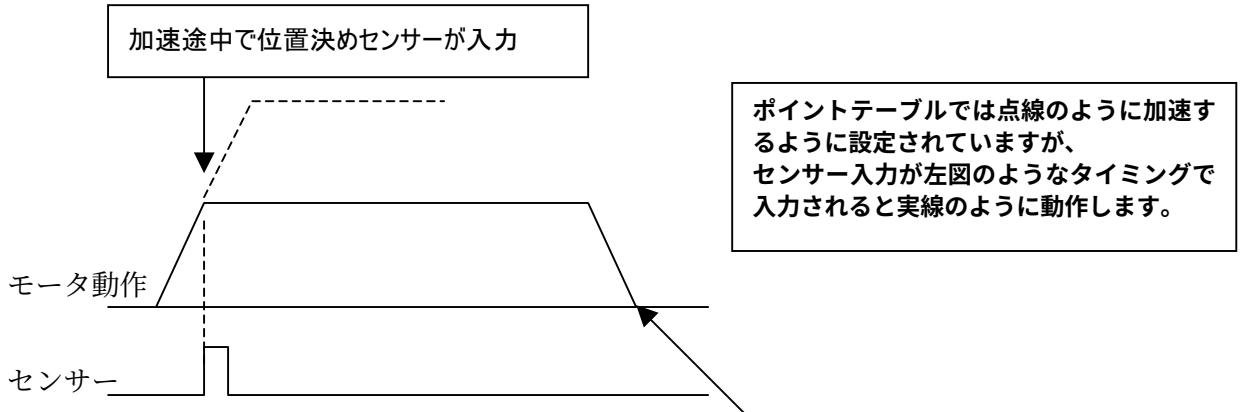


図 1

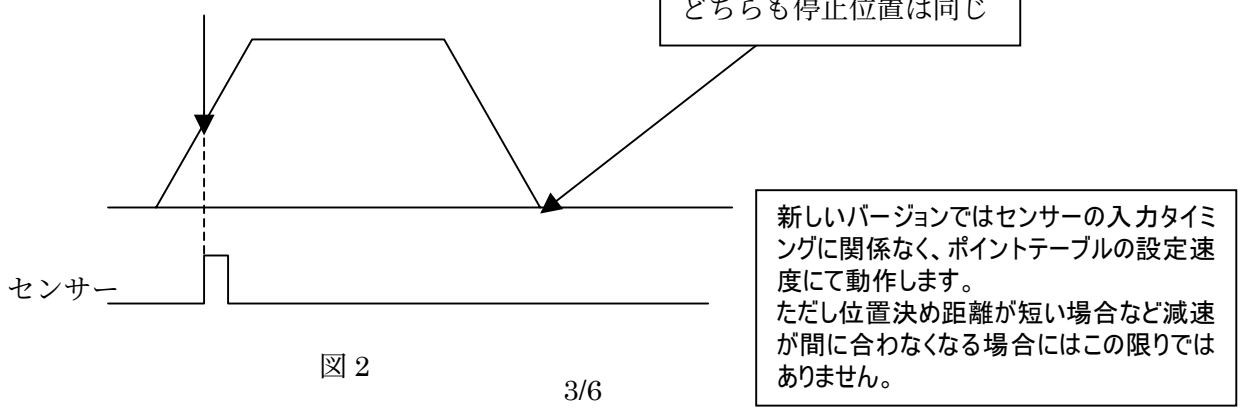


図 2

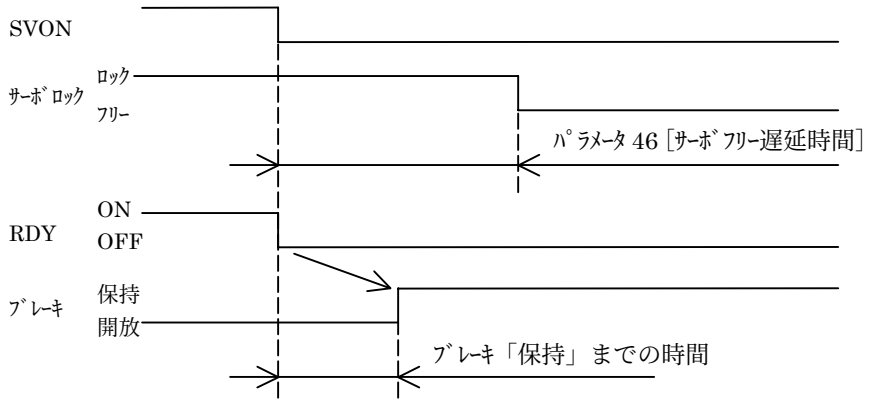
２．ブレーキタイミング機能（ＲＤＹ出力）

ＳＶＯＮ信号ＯＦＦの時点からのブレーキ反応時間を自由に設定ができるようにパラメータを追加致しました。これまでのバージョンではこの設定は固定となっておりました。これにより機械ごとの特性を考慮した設定が可能となりました。

■　　追加パラメータ

No.	名称	設定単位	最小値	最大値	出荷値
46	サーボフリー遅延時間	[ms]	0	999	100

■　　動作チャート



３．ポイント出力仕様追加

従来のポイント番号出力（P0_OUT～P2_OUT）信号は現在実行中のポイント番号の出力のみが可能でした。今回のバージョンアップではピン機能選択を追加し、完了したポイント番号の出力を割り当てることが可能となりました。

■　　パラメータ設定

No.	名称	設定単位	最小値	最大値	出荷値
37	出力ピン機能選択	－	00h	3Fh	00h

［パラメータ 37　BIT 設定］

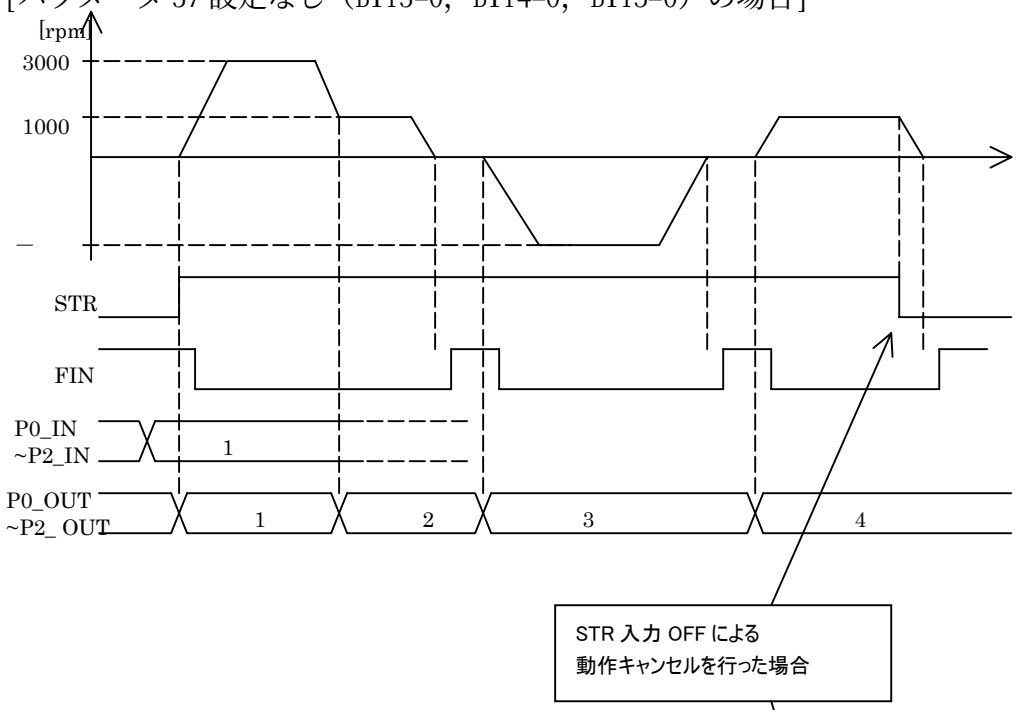
BIT	0	1
0	RDY	PRG
1	INP	FIN
2	ALM	—
3	—	—
4	P0_OUT	P0_FIN
5	P1_OUT	P1_FIN
6	P2_OUT	P2_FIN

■　　動作チャート

【ポイントテーブル設定例】

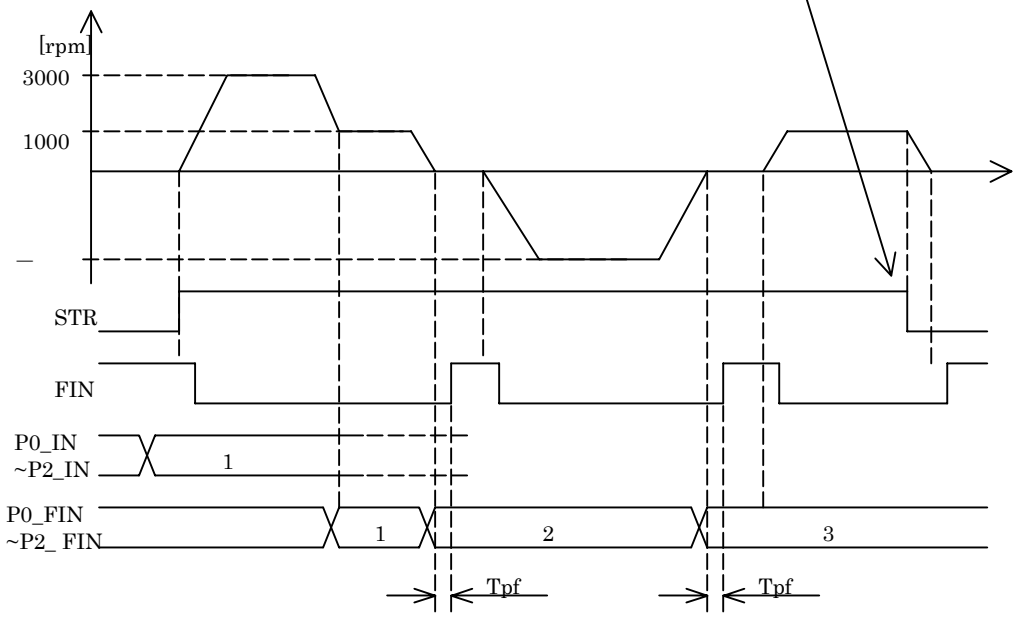
ﾎﾟｲﾝﾄ	絶対値	移動量	速度	待ち時間	分岐先	連続
0						
1	0	16000	3000	0	2	1
2	0	24000	1000	500	3	0
3	0	0	3000	500	4	0
4	0	20000	1000	0	99	0

[パラメータ 37 設定なし（BIT3=0，BIT4=0，BIT5=0）の場合]



STR 入力 OFF による
動作キャンセルを行った場合

[パラメータ 37 設定あり（BIT3=1，BIT4=1，BIT5=1）の場合]



Tpf：Min 0[ms]

バージョン２．５７移行への注意点

前回のバージョン２．００から２．５０への移行時と同様、今回のバージョン２．５７は基本的にこれまでのバージョン２．００、２．５０の内容はすべて継承した下位互換性を重視しております。すべての新機能はパラメータを設定することで有効となり、工場出荷状態では従来どおりのバージョン２．００となります。

お使いいただく CutyAxis（ドライバー）の ROM バージョンをご確認いただき、それぞれの場合についてご確認ください。

- **バージョン１．１２バージョンの場合**
  取扱説明書は１９９９年１０月１日　初版をご利用ください。
  CutyWave はバージョン１．００以上をご利用ください。
  CutyWave の取扱説明書のバージョン１．００以上です。
- **バージョン２．００バージョンの場合**
  取扱説明書は２０００年１０月２５日　第２版をご利用ください。
  CutyWave はバージョン２．００以上をご利用ください。
  CutyWave の取扱説明書のバージョン２．００以上です。
- **バージョン２．５０バージョンの場合**
  取扱説明書は２００２年７月３１日　第３版をご利用ください。
  CutyWave はバージョン２．５０以上をご利用ください。
  CutyWave の取扱説明書のバージョン２．５０以上です。
- **バージョン２．５７バージョン**
  取扱説明書は２００３年１１月１５日　第４版をご利用ください。
  CutyWave はバージョン２．５７以上をご利用ください。
  CutyWave の取扱説明書のバージョン２．５７です。

CutyWave の最新バージョンは２．５７であれば CutyAxis のすべての ROM バージョンに対応しています。できるだけお早めに最新バージョンの CutyWave にアップグレードされるようにお願い申し上げます。
CutyWave のバージョン２．５７は以下の URL より 12 月８日よりダウンロードが可能です。または弊社営業担当に申し伝えください。　　http://www.sanmei.co.jp

東京支店	東京都千代田区神田須田町 1-2-1	(03)3256-2371
北関東営業所	埼玉県熊谷市河原町 1-94	(0485)27-0780
神奈川営業所	神奈川県厚木市愛甲 1655	(046)228-0244
山形営業所	山形県山形市松波 4-6-5	(023)629-6455
長野営業所	長野県長野市平林 836-1	(026)251-6422
沼津営業所	静岡県沼津市宮前町 14-4	(055)922-3609
浜松支店	静岡県浜松市新津町 658-1	(053)461-1094
名古屋営業所	愛知県名古屋市名東区桜が丘１	(052)7833-3927
大阪営業所	大阪府大阪市淀川区西中島 6-7-11	(06)6309-5123
北陸営業所	富山県富山市石金 2 丁目 4-2	(076)420-6573

以上